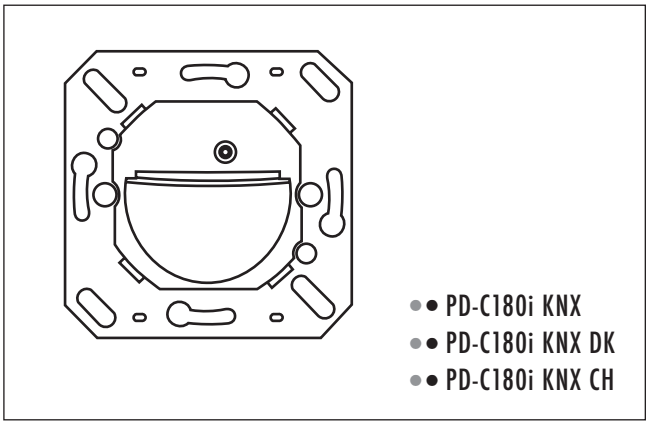


- PD-C180i KNX
- PD-C180i KNX DK
- PD-C180i KNX CH

ESYLUX

www.esylux.com

ES MANUAL DE INSTRUCCIONES

Le felicitamos por la compra de este producto de alta calidad ESYLUX. A fin de garantizar un funcionamiento correcto, le rogamos lea con atención estas instrucciones de montaje/manejo y guárdelas en un lugar seguro para consultarlas en un futuro si es necesario.

1 • INDICACIONES DE SEGURIDAD

ATENCIÓN: los trabajos en la red de 230 V solo pueden ser realizados por personal técnico autorizado de conformidad con las normas y los reglamentos de instalación específicos de cada país. Antes de montar el producto, desconecte la tensión de alimentación. Normativa de instalación Cumpla la normativa de instalación acerca de medidas de protección SELV.

El producto ha sido diseñado para su utilización correcta (tal y como se describe en las instrucciones de manejo). No está permitido realizar cambios, modificaciones o aplicar barniz dado que podría perderse todo derecho a garantía. Nada más desembalar el equipo, compruebe si está dañado. Si ha sufrido algún daño, no ponga el equipo en servicio en ningún caso.
Si usted cree que no puede asegurarse un funcionamiento sin riesgos del equipo, desconéctelo inmediatamente y asegúrelo contra un manejo involuntario.

ADVERTENCIA: este equipo no debe desecharse en la basura convencional. Los propietarios de equipos usados están obligados por ley a desecharlos en contenedores especiales. Solicite información a su administración municipal o regional.

2 • DESCRIPCIÓN

El detector de presencia PD-C180i KNX... de ESYLUX tiene un ángulo de cobertura de 180° e incorpora un acoplamiento a bus para montaje mural. Montaje según las instrucciones de montaje adjuntas. Incluye control para iluminación (función "Poner en marcha" o "Regulación de luz constante").
Para más detalles, consulte el manual de instrucciones **"Descripción de las aplicaciones"**. Con un alcance de hasta 8 m de diámetro para utilizarse en pasillos, escaleras y zonas de paso con luz natural parcial.

De acuerdo con la normativa vigente, el PD-C180i KNX... sólo se puede utilizar en el sistema de bus KNX (EIB), TP en conexión con otros componentes KNX.

ESYLUX PD-C180i KNX... detecta la presencia de personas en su área de cobertura y envía mensajes de control o regulación en función de la luz ambiente para salidas de luz y para objetos HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) dependiendo de la presencia.

• La medición de luz mixta es apta para lámparas FL/PL, halógenas e incandescentes.

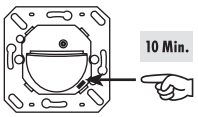
Los centros de formación KNX/EIB certificados imparten los conocimientos técnicos necesarios para la planificación, instalación, puesta en funcionamiento, documentación y aplicación del ETS (Engineering Tool Software) utilizado para la parametrización.

3 • INSTALACIÓN / MONTAJE / CONEXIÓN

Instrucciones de montaje en folleto separado.

4 • PUESTA EN MARCHA

Todas las parametrizaciones se realizan con el software para herramientas de ingeniería (ETS). Pulsando el botón embutido situado en la parte inferior derecha junto a la lente se activa el modo de programación para la dirección física y se visualiza con el **LED azul**. La base de datos de productos y la descripción de las aplicaciones se pueden descargar de la página www.esylux.com.



5 • MODO DE CONEXIÓN / INDICACIÓN DE LOS LED

- **Activar tensión de bus**
  Comienza la fase de inicialización (warm-up), que dura 10 segundos.
  El **LED rojo** y el **LED verde** parpadean lentamente de forma alternativa (f = 1 Hz).

- **Indicación LED después de la fase de inicialización**
  La detección de movimiento se indica mediante 2 parpadeos del **color ajustado del LED** por cada detección.
- **En la función "Maestro" se confirman las entradas con el mando a distancia:**
  con el **LED azul** confirmación 3 veces

- **En la función "Esclavo"** se confirma cada detección 2 veces con el **LED verde**.

ADVERTENCIA: el LED verde sólo está activo en la detección si el ETS (Engineering-Tool-Software) lo ha puesto en marcha.

6 • MODO DE PRUEBA

Parametrizable con el ETS (Engineering Tool Software).
Con "Guardar" se pasa a estado RUN, o bien 10 minutos después de activarse el modo de prueba.

7 • MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia opcional Mobil-PDi/User (EM10425547) permite controlar/regular la iluminación.
El valor se modifica con el mando Mobil-PDi/User por la duración de la presencia más el tiempo de alumbrado. A continuación se aplican los valores parametrizados por el ETS (Engineering Tool Software).

ADVERTENCIA: ¡en la función "Esclavo", el detector no reacciona al mando a distancia!

Mobil-PDi/User permite estas acciones con la iluminación:
- conectar o desconectar
- graduar la intensidad (sólo con la función "Regular")
- descargar y consultar 2 ambientes
- pulsando la tecla **"Reset"** el detector de presencia KNX se restablece a los valores parametrizados por el ETS (Engineering Tool Software). Los ambientes de luz 1 + 2 guardados no se modifican.

Mobil-PDi/User

Encontrará más información en el Manual de instrucciones del mando a distancia Mobil-PDi/User.

8 • GARANTÍA DE FABRICANTE ESYLUX

Los productos ESYLUX han sido verificados conforme a la normativa vigente y fabricados con el máximo esmero. La empresa garante ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (para Alemania), o el correspondiente distribuidor de ESYLUX en su país (encontrará un resumen completo en la página web www.esylux.com), concede una garantía por fallos de fabricación o de material para los equipos ESYLUX por una duración de tres años desde la fecha de fabricación.
Esta garantía se otorga con independencia de los derechos legales del comprador ante el vendedor del equipo.
La prestación de garantía no incluye desgaste natural, alteración/avería debido a influencias medioambientales, daños durante el transporte, ni tampoco daños resultantes de la inobservancia del manual de instrucciones o las indicaciones para mantenimiento y/o de una instalación no reglamentaria. Las pilas, luces y acumuladores suministrados están excluidos de la garantía.
Solamente se concederá la garantía si el equipo es enviado al garante sin efectuarle modificación alguna, debidamente embalado y franqueado con la factura/recibo de caja así como una breve descripción escrita del fallo.
Si el derecho a garantía está justificado, el garante decidirá voluntariamente en un plazo razonable si desea reparar el equipo o enviar uno nuevo. La garantía no incluye derechos de mayor alcance, en especial el garante no se hará responsable de los daños derivados de la defectuosidad del equipo. Si el derecho a garantía no estuviera justificado (p.ej. plazo de garantía agotado, defectos no cubiertos por la garantía), el garante intentará reparar el equipo con el menor coste posible para usted.

OBJETOS CANAL DE LUZ

Objeto 0: "Entrada: bloquear canal de luz" (longitud 1 bit)

Las salidas de conmutación/iluminación regulable del canal de luz se bloquean con un telegrama de activación y se desbloquean con un telegrama de desactivación. El estado del canal de luz después del bloqueo y el desbloqueo se puede determinar con parámetros.

Objeto 1: "Entrada: ON/OFF manual canal de luz" (longitud 1 bit)

Atención: ¡absolutamente necesario en modo de funcionamiento semiautomático!
El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento.

Objeto 2: "Entrada: regulación manual canal de luz" (longitud 4 bits)

Función: regulación/control de luz constante
Entrada para sensores de tecla KNX Regulación hacia arriba, Regulación hacia abajo; cuando se escribe sobre este objeto, el canal de luz se activa manualmente y las órdenes se transfieren al actuador de regulación luminosa en el objeto 6.
El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento

Objeto 3: "Entrada: valor de dímer manual canal de luz" (longitud 1 byte)

Función: regulación/control de luz constante
Entrada para determinar valores de regulación; cuando se escribe sobre este objeto, el canal de luz se activa manualmente y los valores se transfieren al actuador de regulación luminosa en los objetos 7 y 8.
El manejo manual se mantiene con detección de presencia hasta haber transcurrido el tiempo de alumbrado cuando se ha ajustado "Mientras hay presencia" en los parámetros. Si se ha seleccionado "Con fotometría desactivada durante tiempo de bloqueo", la medición de luz no está activada; después el detector retorna al modo normal de funcionamiento. El manejo manual no influye en la detección de movimiento

Objeto 4: "Salida: ON/OFF canal de luz 1" (longitud 1 bit)

Función: Poner en marcha

Objeto 4: "Salida: ON/OFF canal de luz" (longitud 1 bit)

Función: regulación/control de luz constante
Si se necesita luz artificial (umbral de conexión 1/valor teórico mediante parámetros) y se detecta presencia, la salida emite un telegrama de activación. Cuando hay suficiente luz solar y/o ausencia, se envía un telegrama de desactivación al terminar el tiempo de alumbrado.

Objeto 5: "Salida: ON/OFF canal de luz 2" (longitud 1 bit)

Función: Poner en marcha
Si se necesita luz artificial (umbral de conexión 2 como diferencia con umbral de conexión 1 mediante parámetros) y se detecta presencia, la salida emite un telegrama de activación.
Cuando hay suficiente luz solar y/o ausencia, se envía un telegrama de desactivación al terminar el tiempo de alumbrado.

Objeto 6: "Salida: dimming canal de luz" (longitud 4 bits)

Función: regulación/control de luz constante
En caso de activación manual larga de un sensor de tecla (objeto 2), los telegramas se transfieren al actuador de regulación luminosa mediante este objeto.

Objeto 7: "Salida: valor de dímer canal de luz 1" (longitud 1 byte)

Función: regulación/control de luz constante
Si se necesita luz artificial y se detecta presencia, la salida envía un telegrama de valor de activación (1 byte).
Cuando transcurre el tiempo de alumbrado, no se detecta presencia y hay suficiente luz solar (regulador al mínimo), se pasa a 0% o a luz de orientación.

Objeto 8: "Salida: valor de dímer canal de luz 2" (longitud 1 byte)

Función: regulación/control de luz constante
Si se necesita luz artificial y se detecta presencia, la salida envía un telegrama de valor de activación (1 byte).
Cuando transcurre el tiempo de alumbrado, no se detecta presencia y hay suficiente luz solar (regulador al mínimo), se envía un 0% o se pasa a luz de orientación.
Diferencia seleccionable entre valor de dímer manual 2 y valor de dímer manual 1 mediante parámetros

Objeto 9: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz 1" (longitud 1 bit)

Función: Poner en marcha

Objeto 9: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz" (longitud 1 bit)

Función: regulación/control de luz constante
Este objeto permite valorar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla sólo desde el detector, el canal de luz 1 pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.

Objeto 10: "Entrada: confirmación de actuador canal de luz 2" (longitud 1 bit)

Función: Poner en marcha
Este objeto permite valorar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla sólo desde el detector, el canal de luz 2 pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.

Objeto 11: "Entrada: ON/OFF luz de orientación canal de luz" (longitud 1 bit)

Función: regulación/control de luz constante
La función de luz de orientación se desconecta con un telegrama de desactivación y se conecta con un telegrama de activación.

Objeto 12: "Entrada: conmutar luz de orientación canal de luz" (longitud 1 bit)

Función: regulación/control de luz constante
El valor de luz de orientación 1 pasa a valor de luz de orientación 2 con un telegrama de activación, y el valor 2 pasa a valor 1 con un telegrama de desactivación.

OBJETOS VALOR LUMÍNICO

Objeto 13: "Entrada: bloquear envío valor lumínico" (longitud 1 bit)

Un telegrama de activación bloquea el envío, un telegrama de desactivación activa el envío del valor lumínico interno

Objeto 14: "Entrada: valor lumínico externo" (longitud 2 bytes)

Este objeto permite combinar un valor lumínico externo con uno interno para el valor real de la regulación/control de luz constante.

Objeto 15: "Salida: valor lumínico interno" (longitud 2 bytes)

Emisión del valor lumínico interno

OBJETOS CANAL HVAC

Objeto 16: "Entrada: bloquear canal HVAC" (longitud 1 bit)

La salida de conmutación del canal HVAC se bloquea con un telegrama de activación y se desbloquea con un telegrama de desactivación.
El estado del canal después del bloqueo y el desbloqueo se puede determinar con parámetros.

Objeto 17: "Salida: ON/OFF canal HVAC" (longitud 1 bit)

Cuando se detecta una persona, se envía un telegrama de activación dependiendo del retardo de conexión.
Cuando no hay presencia, se envía un telegrama de desactivación dependiendo del tiempo de alumbrado.

OBJETOS MOVIMIENTO

Objeto 18: "Entrada: movimiento de esclavo/maestro (longitud 1 bit)

Entrada de disparo para conexión en paralelo maestro/maestro o entrada de esclavo.

Objeto 19: "Entrada: bloquear detección de movimiento" (longitud 1 bit)

Un telegrama de activación bloquea la detección interna de movimiento y un telegrama de desactivación la desbloquea.

Objeto 20: "Salida: detección de movimiento" (longitud 1 bit)

Emisión de movimiento interno.

Objeto 20: "Salida: detección de movimiento sensor izquierdo" (longitud 1 bit)

Función: emisión separada de detección de movimiento
Emisión de movimiento del sensor izquierdo para indicar el sentido de la marcha.

Objeto 21: "Salida: detección de movimiento sensor derecho" (longitud 1 bit)

Función: emisión separada de detección de movimiento
Emisión de movimiento del sensor derecho para indicar el sentido de la marcha.

OBJETOS INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Objeto 22: "Entrada: ON/OFF manual interruptor crepuscular" (longitud 1 bit)

La supervisión manual del funcionamiento se mantiene después de terminar el tiempo de bloqueo.

OBJETOS INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Objeto 23: "Salida: ON/OFF interruptor crepuscular" (longitud 1 bit)

Si no se alcanza el umbral, tras el retardo el interruptor crepuscular envía un telegrama de activación.
Si se ha superado el umbral, tras el retardo el interruptor crepuscular envía un telegrama de desactivación.

OBJETO SIMULACIÓN DE PRESENCIA

Objeto 24: "Entrada: ON/OFF simulación de presencia" (longitud 1 bit)

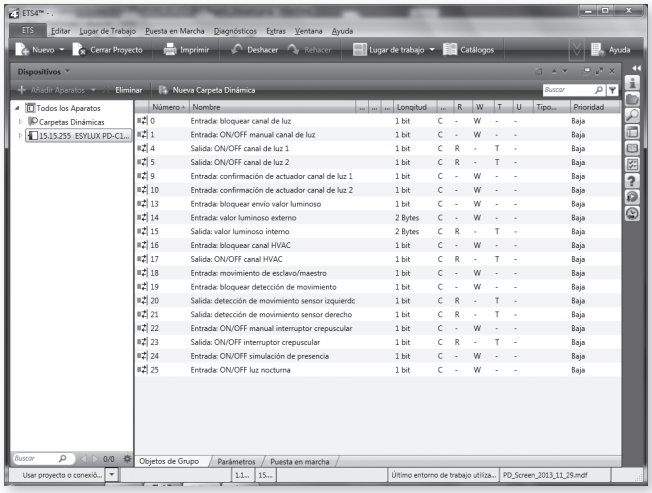
La simulación de presencia se conecta o desconecta.

OBJETO LUZ NOCTURNA

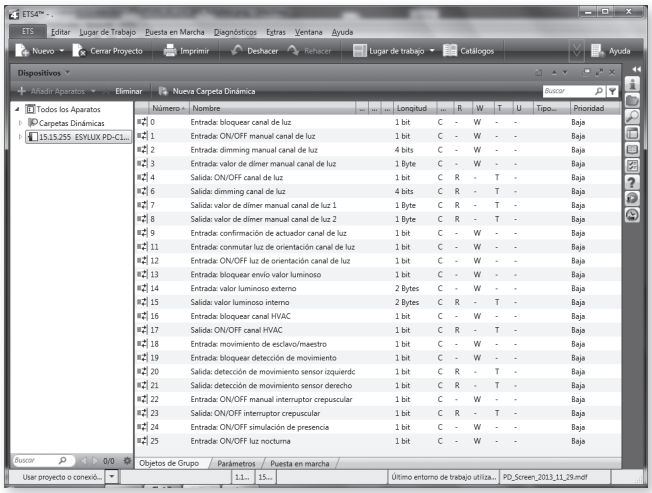
Objeto 25: "Entrada: ON/OFF luz nocturna" (longitud 1 bit)

La función de luz nocturna se activa o desactiva; la indicación de detección de movimiento/bloqueo se mantiene.

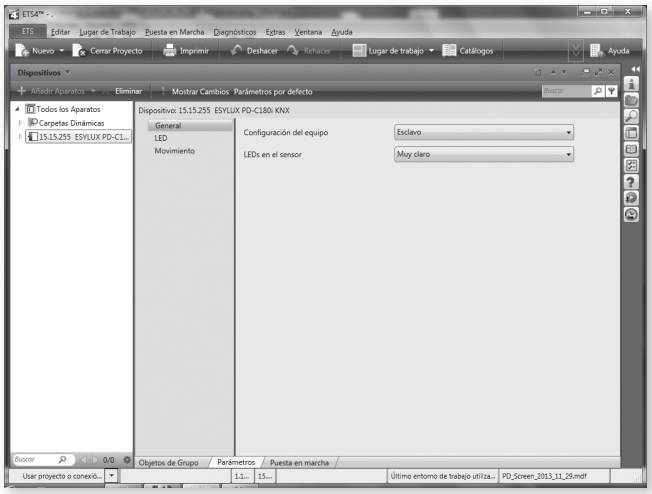
OBJETOS EN LA FUNCIÓN PONER EN MARCHA



OBJETOS EN LA FUNCIÓN REGULACIÓN/CONTROL



DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



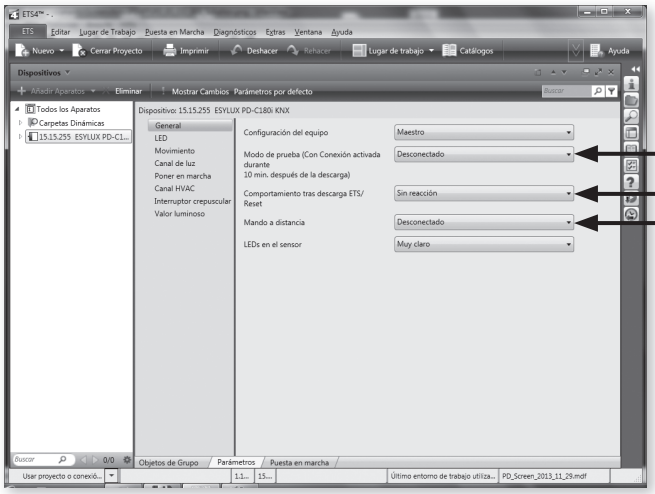
1. MAESTRO/ESCLAVO

El maestro detecta la presencia y la valora según los parámetros ajustados.

"ON/OFF iluminación o "Valor lumínico más alto/más bajo"
El esclavo sólo se utiliza para ampliar el ángulo de cobertura. La presencia de una persona se transfiere al maestro (objeto 18) para su valoración según los parámetros ajustados.

• **Selección Maestro/Maestro**
Para ampliar el ángulo de cobertura, dos maestros pueden operar en paralelo. Cada maestro valora la presencia (objetos 18 y 20, dado el caso 21) según los parámetros ajustados por el ETS (Engineering Tool Software) y controla/regula la iluminación en consecuencia.

Configuración de fábrica: Maestro



2. MODO PRUEBA (TEST)

(Sólo en configuración del equipo maestro)

Con Modo de prueba activado → Desactivación de la fotometría.

Con el modo de prueba activado se comprueba el enlace con la instalación de iluminación.
Dependiendo de los parámetros ajustados, si se detecta una persona mediante detector de movimiento o micrófono, la iluminación se enciende durante 5 seg.; después hay un tiempo muerto de apagado de 1 seg.
El LED azul indica el movimiento detectado, **el LED rojo-verde** indica una detección mediante midrófono, donde **LED rojo** señala sonido muy por encima del umbral y **LED verde** sonido escasamente por encima del umbral.
Cambio de Prueba activada a Prueba desactivada cuando se guardan los parámetros, o automáticamente tras 10 minutos.

Advertencia: en Prueba → Entrada de esclavo activada.

3. COMPORTAMIENTO TRAS DESCARGA ETS/RESET

Posible elección entre: "Sin reacción", "Conectar", "Desconectar"
Se envían los siguientes objetos:

Modo de funcionamiento Poner en marcha:
- Objeto 4: "Salida: ON/OFF canal de luz 1"
- Objeto 5: "Salida: ON/OFF canal de luz 2"

Modo de funcionamiento "Regulación" o "Control":
- Objeto 4: "Salida: ON/OFF canal de luz"
- Objeto 7: "Salida: valor dímer canal de luz 1"
- Objeto 8: "Salida: valor dímer canal de luz 2"

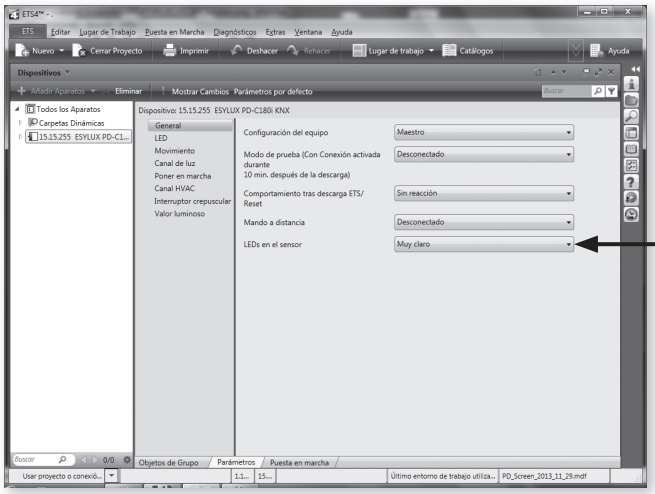
- Además, Objeto 17: "Salida: ON/OFF canal HVAC"

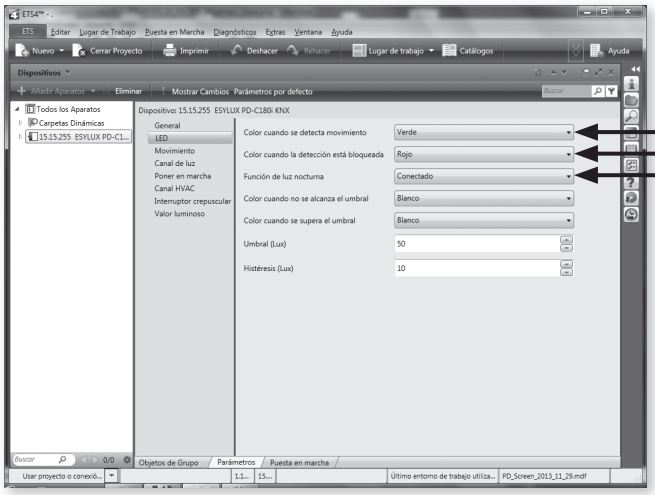
4. MANDO A DISTANCIA

De este modo se desactiva el manejo con mando Mobil-PDi/User o X-REMOTE (iPhone).

Atención: mando a distancia desactivado en modo de prueba.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



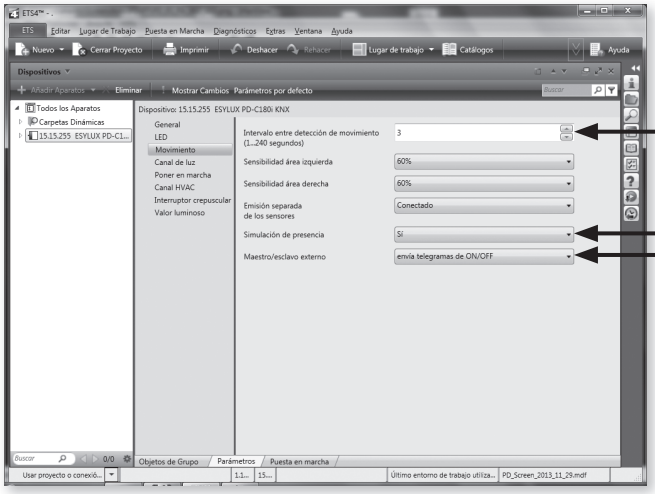


5. LED EN EL SENSOR

A elegir entre intensidad de los LED o "OFF"
Si el LED no está apagado, su color se puede determinar mediante el objeto 19 con detección de movimiento (parpadeo 2 veces) o con bloqueo de detección de movimiento.

5.1. Función de luz nocturna

Permite utilizar los LED como luz nocturna. Cuando no se alcanza o se sobrepasa el umbral, se conmuta inmediatamente a uno de los colores ajustados. La luz nocturna se desactiva con el objeto 25.



6. DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

Si se detecta movimiento, este estado se mantiene durante el tiempo ajustado; a continuación se pregunta a los sensores varias veces por segundo si se ha detectado un nuevo movimiento. De este modo se puede determinar por separado la sensibilidad de cada sensor. Si ha seleccionado la emisión de los sensores por separado, ésta se realiza mediante los objetos 20 y 21. Una valoración adecuada permite visualizar por ejemplo el sentido de la marcha. El objeto 19 permite bloquear la detección de movimiento; en ese caso el LED muestra el color seleccionado.

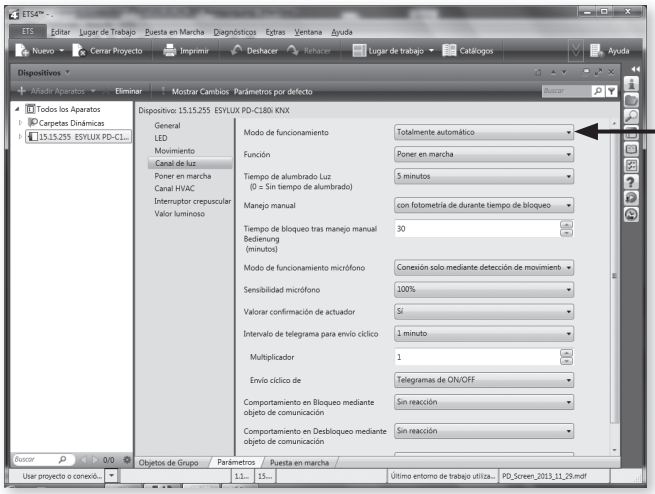
7. SIMULACIÓN DE PRESENCIA

El detector guarda durante 1 semana la información de si había movimiento; con un telegrama de activación en el objeto 24 se conectan o desconectan los canales según los valores guardados por semanas. La detección de movimiento normal se mantiene activa mientras tanto.

8. MAESTRO/ESCLAVO EXTERNO

Este parámetro permite determinar si el maestro/esclavo externo envía únicamente telegramas de activación cuando se detecta movimiento o si el equipo externo envía un telegrama de activación cuando se detecta movimiento y telegramas de desactivación cuando no se detecta movimiento.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



9. CANAL DE LUZ

9.1 Modo de funcionamiento Canal de luz

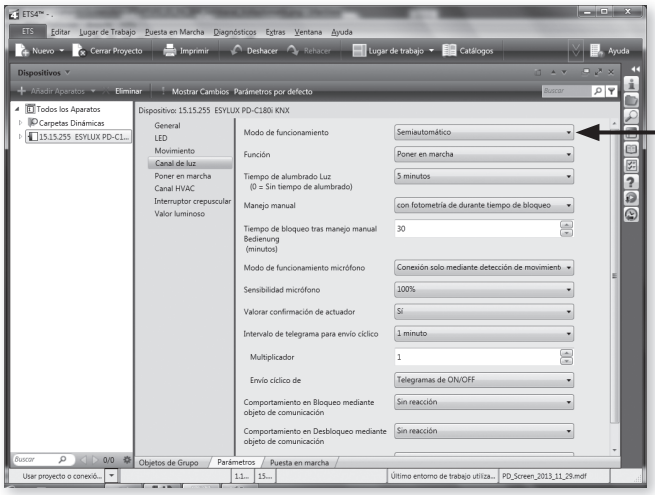
• Modo "Totalmente automático"

La iluminación se conecta automáticamente cuando el detector registra la presencia de alguien y la luz ambiente no alcanza el umbral o el valor teórico de luminosidad preajustado. La iluminación se desconecta automáticamente cuando no se detecta presencia y ha concluido el tiempo de alumbrado ajustado. La iluminación también se desconecta automáticamente cuando se sobrepasa el umbral o el valor teórico de luminosidad ajustado pese a detectarse presencia. Para evitar un cambio brusco de intensidad luminosa por la conexión/desconexión involuntaria de la iluminación, el detector se activa siempre con retardo temporal.
Por ejemplo: una nube pasajera podría provocar una conexión involuntaria.
Retardo temporal de "claro a oscuro": 30 seg.
Retardo temporal de "oscuro a claro": 5 min.

• Control manual adicional de iluminación en modo Totalmente automático

La iluminación se puede conectar o desconectar manualmente en cualquier momento con el mando a distancia por infrarrojos (Mobil-PDi-User, ver Manual de instrucciones Mobil-PDi-User) o con telegramas, p.ej. activando las teclas externas KNX/EIB.
Si la luz artificial se conecta manualmente pese a haber bastante luz en la estancia (luz ambiente superior al valor lumínico ajustado), la lámpara se mantiene encendida mientras el detector registra movimiento. Tras registrar el último movimiento, la iluminación se desconecta una vez finalizado el tiempo de alumbrado ajustado. La iluminación se puede conectar de nuevo en cualquier momento manualmente. Si la luz artificial se desconecta manualmente, la lámpara se mantiene apagada hasta que el detector registre movimiento.
Si el manejo manual está ajustado durante el tiempo de bloqueo, el detector se comporta durante este periodo como cuando se selecciona el manejo manual con detección de presencia; a continuación el detector retorna al modo de funcionamiento normal. De este modo se consigue que el usuario pueda encender la luz pese a haberse sobrepasado el umbral, aunque ésta se apagará automáticamente tras el periodo de tiempo ajustado.
Tras registrar el último movimiento, el detector retorna al modo automático previo una vez transcurrido el tiempo de alumbrado.

Advertencia: Válido para todos los modos de funcionamiento del canal de luz.



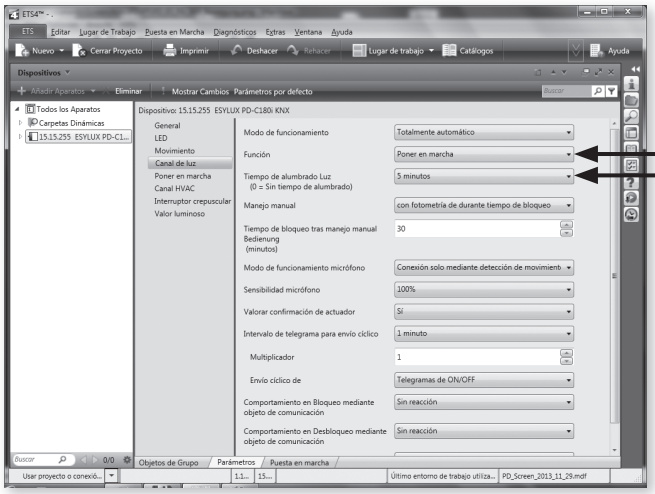
• Modo "Semiautomático"

Si se seleccionó "Semiautomático", hay que conectar manualmente la iluminación con el mando a distancia por infrarrojos Mobil-PDi/User o con telegramas, p.ej. activando las teclas externas KNX/EIB. Eso significa que el detector no activa automáticamente la iluminación al registrar un movimiento.
No obstante, si la proporción de luz natural aumenta y la luz ambiente superan la luminosidad ajustada con presencia, el detector apaga la iluminación automáticamente 5 minutos después de alcanzarse la el valor lumínico ajustado. La iluminación puede conectarse de nuevo manualmente en cualquier momento.
Si el manejo manual está ajustado durante el tiempo de bloqueo, el detector se comporta durante este periodo como cuando se selecciona el manejo manual con detección de presencia; a continuación el detector retorna al modo de funcionamiento normal. De este modo se consigue que el usuario pueda encender la luz pese a haberse sobrepasado el umbral, aunque ésta se apagará automáticamente tras el periodo de tiempo ajustado.

Advertencia: ¡el telegrama de activación externa, p.ej. mediante tecla KNX/EIB, es imprescindible con el modo semiautomático! Válido para todos los modos de funcionamiento del canal de luz.

Configuración de fábrica: Totalmente automático

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



9.2 Función Canal de luz

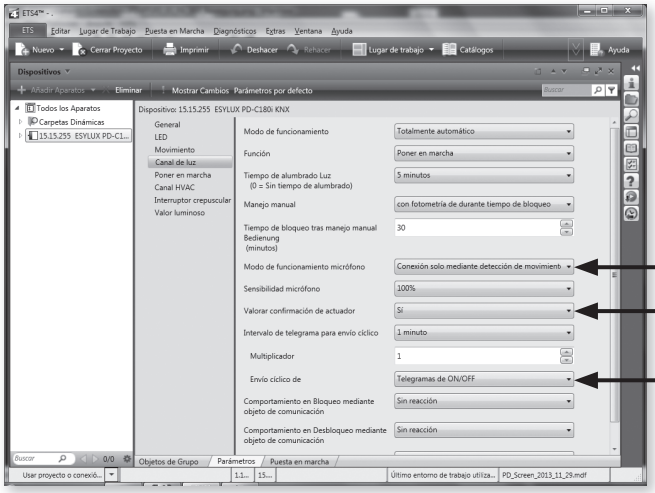
Seleccionable:
Poner en marcha: ON/OFF en el umbral de conexión definido.
Regulación: Activación/Regulación de valor lumínico en un valor teórico definido /(OFF) Regulación de luz constante.
Control: Control de luz mediante asignación lineal de valor dímer a valor lumínico.

Configuración de fábrica: Poner en marcha

9.3 Tiempo de alumbrado Canal de luz

• **Tiempo de alumbrado Canal de luz**
Seleccionable 0 seg., 30 seg. - 30 min.

Configuración de fábrica: 5 min.



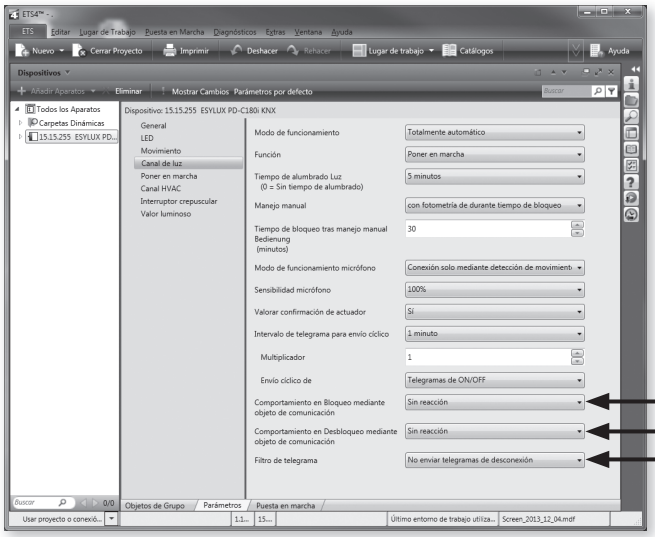
9.4 Modo de funcionamiento Micrófono

El micrófono se puede utilizar para la detección de presencia; existen estos modos de funcionamiento:
Sin micrófono: Solo los sensores de movimiento están activados.
Conexión solo mediante detección de movimiento: El canal de luz no se conecta con el micrófono; este se utiliza para registrar el sonido cuando se detecta presencia.
Conexión solo mediante micrófono: El canal de luz se conecta solamente con el micrófono; los sensores de movimiento también se registran cuando se detecta presencia.
Solo micrófono, sin detección de movimiento.

La sensibilidad del micrófono se puede ajustar en el modo de prueba.

9.5 Procesar confirmación de actuador

Los objetos 9 y 10 permiten procesar el estado de un actuador. Si el actuador no se controla solo desde el detector, el canal de luz pasa a modo Standby cuando el estado del canal y del actuador es distinto.



9.6 Envío cíclico

El canal de luz envía su estado actual de modo cíclico a intervalos de tiempo establecidos, para que se pueda determinar si repite cíclicamente telegramas de desactivación o de activación.

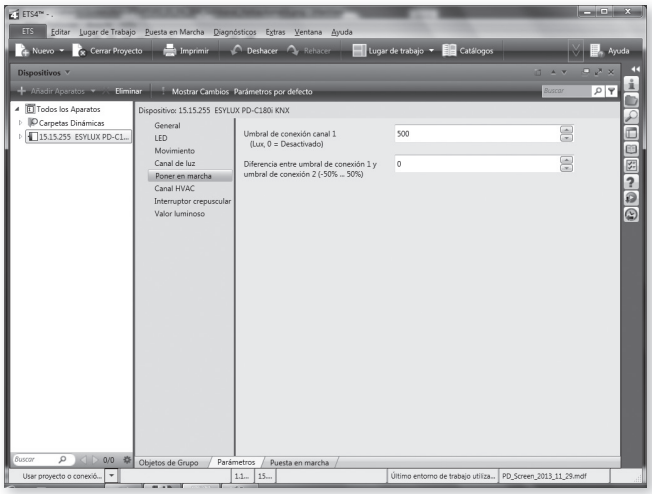
9.7 Comportamiento en bloqueo y desbloqueo

Es posible elegir entre Sin reacción, Desconectar o Conectar el canal de luz.

9.8 Filtro de telegramas

El envío de telegramas de desactivación o activación a través del canal de luz se puede deshabilitar aquí.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

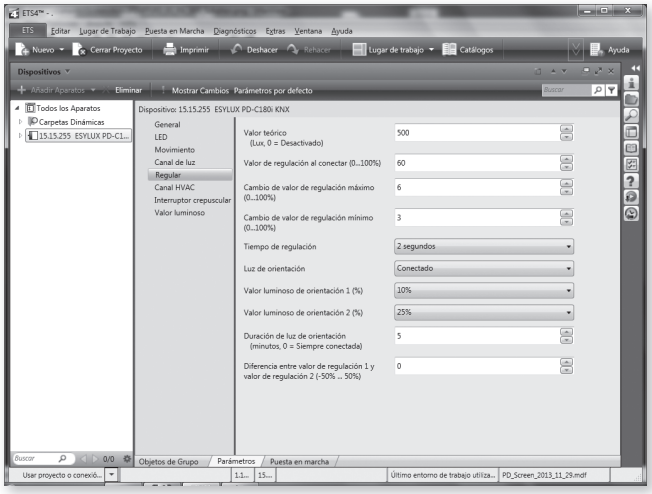


10. FUNCIÓN CANAL DE LUZ

10.1 Puesta en marcha

Seleccionable 0 = Desactivado
Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
Configuración de fábrica: 500 Lux
Diferencia ajustable entre: "Umbral de conexión ON/OFF 1" y "Umbral de conexión ON/OFF 2"
-50% a +50%

Configuración de fábrica: ±0%



10.2 Regulación

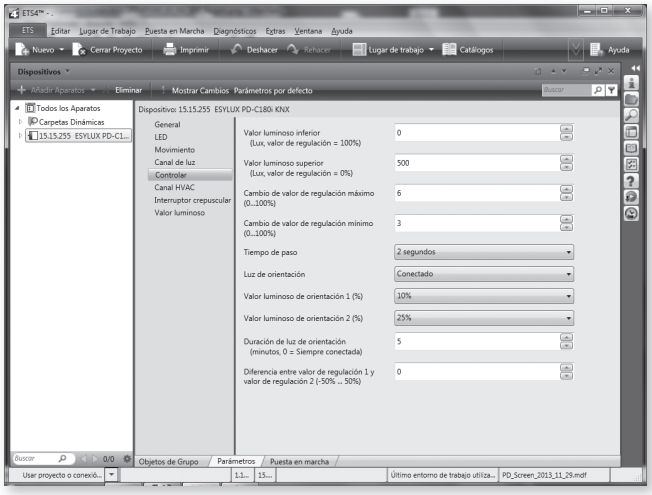
- **Valor de regulación al comienzo del ajuste**

Seleccionable 0 = Desactivado
Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
Configuración de fábrica: 500 Lux

Tiempo de regulación: Seleccionable 0,5 - 10 seg. (menú arriba/abajo)

Advertencia: con el parámetro "Tiempo de regulación", el sensor puede adaptarse a diversas lámparas y balastos si el circuito de mando presenta una inestabilidad inherente.

Regla empírica: cuanto más retardo tiene la iluminación, más dura el tiempo de regulación (0,5...10 seg.).



10.3 Control

- **Valor de regulación al comienzo del control**

Seleccionable 0 = Desactivado
Seleccionable 1 - 2000 Lux (menú arriba/abajo) o como entrada directa 0 - 2000 Lux
Configuración de fábrica: 500 Lux

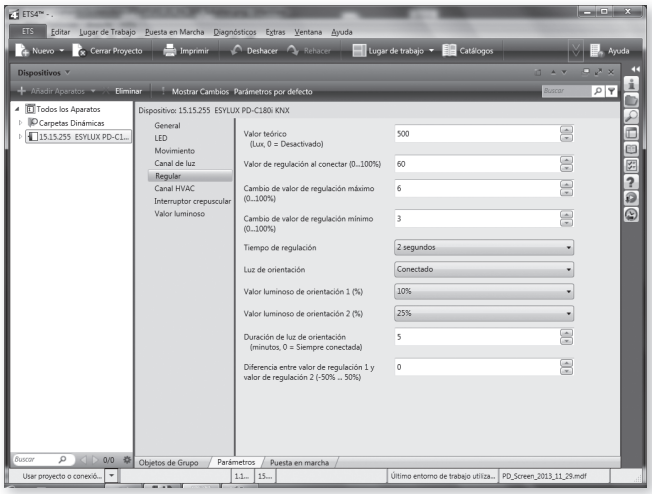
Tiempo de regulación: Seleccionable 0,5 - 10 seg. (menú arriba/abajo)

Advertencia: con el parámetro "Tiempo de paso", el sensor puede adaptarse a diversas lámparas y balastos si el circuito de mando presenta una inestabilidad inherente..

Regla empírica: cuanto más retardo tiene la iluminación, más dura el tiempo de paso (0,5...10 seg.).

Configuración de fábrica: 2 seg.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN


Dispositivos
Dispositivo: 15.15.255 ESYLUX PD-C180i KNX
General
LED
Movimiento
Canal de luz
Regular
Canal HVAC
Interruptor crepuscular
Valor luminoso
Valor teórico (Lux, 0 = Desactivado) 500
Valor de regulación al conectar (0...100%) 60
Cambio de valor de regulación máximo (0...100%) 6
Cambio de valor de regulación mínimo (0...100%) 3
Tiempo de regulación 2 segundos
Luz de orientación Conectado
Valor luminoso de orientación 1 (%) 10%
Valor luminoso de orientación 2 (%) 25%
Duración de luz de orientación (minutos, 0 = Siempre conectada) 5
Diferencia entre valor de regulación 1 y valor de regulación 2 (-50% .. 50%) 0
Objetos de Grupo
Parámetros
Puesta en marcha

10.4 Valor lumínico de orientación

• **Valor lumínico de orientación 1**
Seleccionable 0/5 - 50% (menú arriba/abajo) a intervalos del 5%

Advertencia: ¡sólo activo en "Regulación" y "Control"! El valor de luz de orientación 1 está activado en modo estándar. El cambio se realiza mediante el objeto 12 con un telegrama de activación para pasar al valor de luz de orientación 2 o con un telegrama de desactivación para pasar al valor de luz de orientación 1. Sólo activo cuando se seleccionó Conexión de luz de orientación.

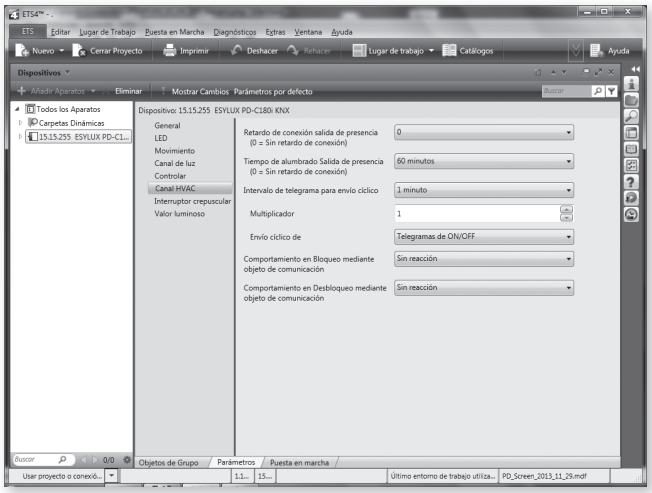
Configuración de fábrica: 10 %

• **Valor lumínico de orientación 2**
Seleccionable 0/5 - 50% (menú arriba/abajo) a intervalos del 5%

Advertencia: ¡sólo con regulación/control de luz constante activado! Sólo activo cuando se seleccionó Conexión de luz de orientación.

Configuración de fábrica: 25 %

La función de luz de orientación se desconecta con un telegrama de desactivación en el objeto 11 y se conecta con un telegrama de activación. Si la función de luz de orientación está desconectada, el detector se conmuta a Desactivación/0% tras la detección de presencia y el tiempo de alumbrado


Dispositivos
Dispositivo: 15.15.255 ESYLUX PD-C180i KNX
General
LED
Movimiento
Canal de luz
Controlar
Canal HVAC
Interruptor crepuscular
Valor luminoso
Retardo de conexión salida de presencia (0 = Sin retardo de conexión) 0
Tiempo de alumbrado Salida de presencia (0 = Sin retardo de conexión) 60 minutos
Intervalo de telegrama para envío cíclico 1 minuto
Multiplicador 1
Envío cíclico de Telegramas de ON/OFF
Comportamiento en Bloqueo mediante objeto de comunicación Sin reacción
Comportamiento en Desbloqueo mediante objeto de comunicación Sin reacción
Objetos de Grupo
Parámetros
Puesta en marcha

11. CANAL HVAC

Advertencia: la salida de presencia es independiente de los valores de luz parametrizados.

Retardo de conexión seleccionable entre 0 min. y 2 - 30 min.
Configuración de fábrica: 0 min.

Tiempo de alumbrado seleccionable entre 0, 10 seg. y 1 - 60 min.
Configuración de fábrica: 60 min.

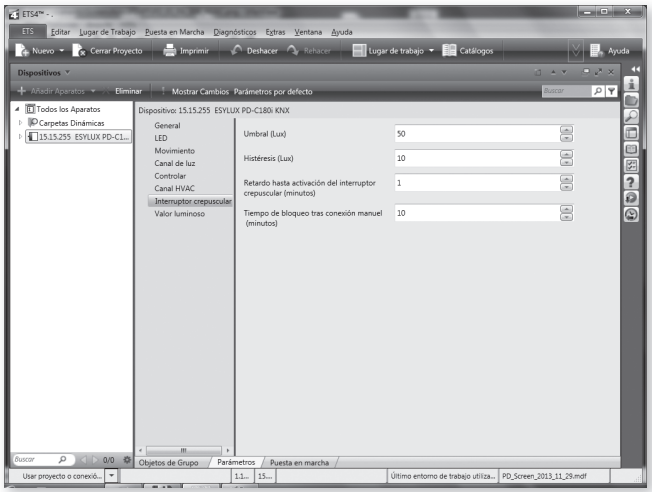
11.1 Envío cíclico

El canal HVAC envía su estado actual de modo cíclico a intervalos de tiempo establecidos, para que se pueda determinar si repite cíclicamente telegramas de desactivación o de activación.

11.2 Comportamiento en bloqueo y desbloqueo

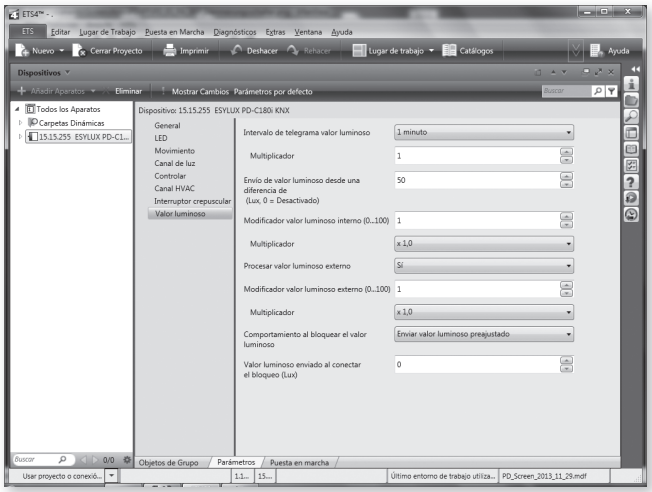
Es posible elegir entre Sin reacción, Desconectar o Conectar el canal de luz.

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN



12. INTERRUPTOR CREPUSCULAR

En funcionamiento normal sin alcanzar el umbral de modo permanente durante el tiempo de conexión, el interruptor crepuscular envía un telegrama de activación; con el umbral sobrepasado de modo permanente durante el tiempo de conexión, el interruptor crepuscular envía un telegrama de desactivación. Tras la conexión manual, el interruptor crepuscular permanece inactivo, y pasa al modo normal después del tiempo de bloqueo.


ETS4™ - .
ETS Editar Lugar de Trabajo Puesta en Marcha Diagnósticos Extras Ventana Ayuda
Nuevo Cerrar Proyecto Imprimir Deshacer Rehacer Lugar de trabajo Catálogos Ayuda
Dispositivos
Añadir Aparatos Eliminar Mostrar Cambios Parámetros por defecto
Todos los Aparatos
Carpetas Dinámicas
15.15.255 ESYLUX PD-C1...
Dispositivo: 15.15.255 ESYLUX PD-C180i KNX
General
LED
Movimiento
Canal de luz
Controlar
Canal HVAC
Interruptor crepuscular
Valor luminoso
Intervalo de telegrama valor luminoso 1 minuto
Multiplicador 1
Envío de valor luminoso desde una diferencia de (Lux, 0 = Desactivado) 50
Modificador valor luminoso interno (0...100) 1
Multiplicador x 1,0
Procesar valor luminoso externo Sí
Modificador valor luminoso externo (0...100) 1
Multiplicador x 1,0
Comportamiento al bloquear el valor luminoso Enviar valor luminoso preajustado
Valor luminoso enviado al conectar el bloqueo (Lux) 0
Objetos de Grupo
Parámetros
Puesta en marcha

13. VALOR LUMÍNICO

13.1 Valor lumínico interno

El valor lumínico interno se puede transferir cíclicamente o a partir de una diferencia preestablecida con el último valor lumínico enviado. El valor lumínico interno se calcula así:

Valor lumínico del sensor x modificador x multiplicador

El envío del valor lumínico interno se puede bloquear con el objeto 13; es posible transferir el valor actual o un valor establecido en el parámetro.

13.2 Valor lumínico externo

Para la regulación y el control de la luz internos, también se puede incorporar y ponderar un sensor externo a través de un dispositivo KNX. El valor real de la regulación/del control es:

Valor lumínico interno + valor lumínico externo x modificador x multiplicador

ESYLUX

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany
Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com

MA00434300 • KAT 12/13